MITSUBISHI

9504R588HF7902

三菱フィルターコンパック換気扇

25cm湯沸器連動形(ワンタッチフィルター(再生形)メタルタイプ)

取付・取扱説明書

形　名	シャッター方式	用　途
EX-25EFM	電気式・速調付	台　所

この換気扇は市販の換気扇連動スイッチを使用して、ガス湯沸器と連動することができます。市販の換気扇連動スイッチ・圧力スイッチなどが必要です。
工事については、ガス供給事業者(ガス会社)にご相談ください。

もくじ

ページ
1. 安全のために必ず守ること … 1
2. 各部のなまえと取付方法 … 2
3. 使用方法 … 4
4. お手入れのしかた … 4
5. 仕　様 … 6
6. 修理を依頼される前に … 6
7. アフターサービス … 7

- ご使用の前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。

●表示と図記号の意味は、次のとおりになっています。

⚠警告	誤った取扱をしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱をしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

⃠	禁　止	⃠	水場での使用禁止	❗	指示に従い必ず行う
⃠	分解禁止	⃠	接触禁止		電源プラグを抜く

壁穴工事・電気工事はお買い求めの販売店または工事店に依頼してください。

工事店さまへ

取付工事終了後は必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

1. 安全のために必ず守ること

⚠警告

- ●ガス漏れの恐れのある場合は、換気扇を使用しないでください。(ガス爆発の原因になります)
- ●どんな場合でも改造はしないでください。分解・修理は修理技術者以外の人は行わないでください。(火災・感電・けがの原因となります)
  修理はお買上げの販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください。
- ●製品を水につけたり、水をかけたりしないでください。(ショートや感電の恐れがあります)
- ●お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜くか分電盤のブレーカーを切ってから行ってください。またぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。(感電やけがをすることがあります)
- ●電源プラグの刃及び刃の取付面にほこりが付着している場合は、よく拭いてください。(火災の原因になります)
- ●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に換気扇を取付ける場合は換気扇とメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取付けてください。(漏電した場合発火することがあります)

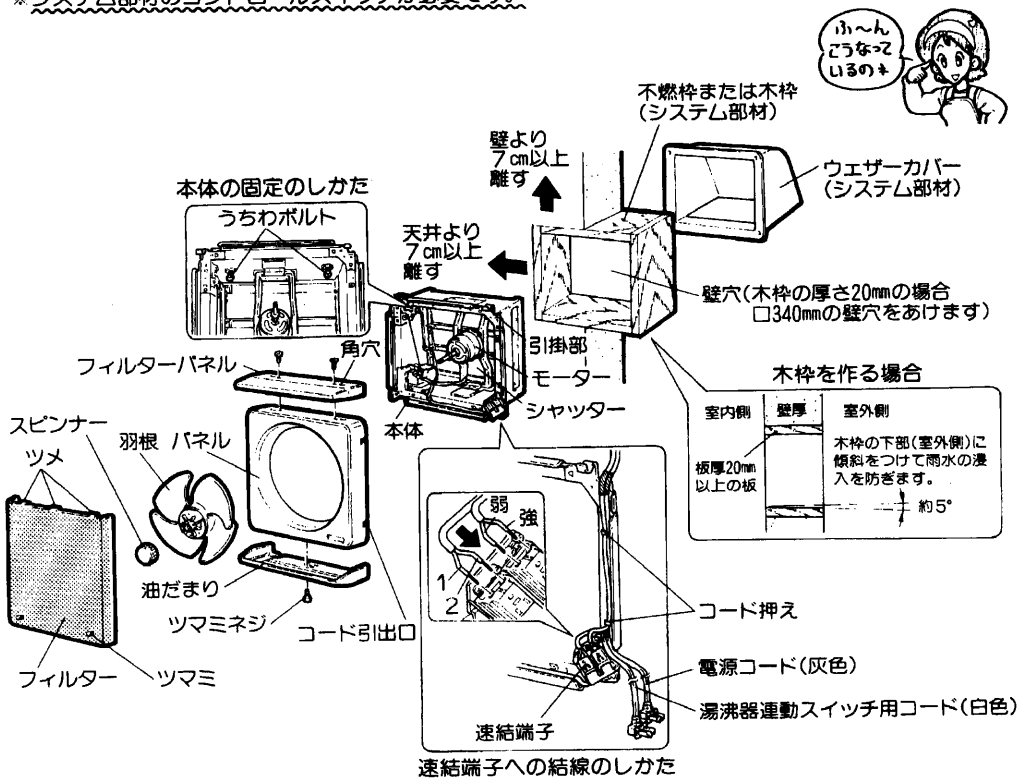
⚠注意

- ●浴室など湿気の多い場所では絶対に使わないでください。(感電および故障の原因になります)
- ●交流100V以外では使用しないでください。(火災や感電の原因になります)
- ●天井には取付けないでください。(落下によりけがをすることがあります)
- ●直接炎があたる恐れのある場所では使用しないでください。(火災の恐れがあります)
- ●運転中は危険ですから、羽根の中に指や物を入れないでください。(けがの恐れがあります)
- ●本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に行ってください。(落下によりけがをすることがあります)
- ●羽根や部品の取付けは確実に行ってください。(落下によりけがをする恐れがあります)
- ●配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。(接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります)
- ●電源プラグを抜くときには、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜いてください。(感電やショートして発火することがあります)
- ●長期間ご使用にならないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜くか分電盤のブレーカーを切ってください。(絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります)

周囲温度が40℃を超える場所には取付けないでください。	特殊環境 下記の場所では製品の寿命が短かくなります。 ●温泉地 ●海岸付近 ●薬品工場 ●養鶏・養豚場のようなほこりや有害ガスの多い場所	換気扇のよい取付場所 ●天井、壁より7cm以上、コンロより1m以上、ガス湯沸器横50cm以上離れたできるだけ高いところ ●空気の流れが必要なため換気扇の反対側に出入口・窓などがあるところ
カーテン・ひもなどが触れる恐れのある場所に取付けないでください。		

2. 各部のなまえと取付方法

※システム部材のコントロールスイッチが必要です。



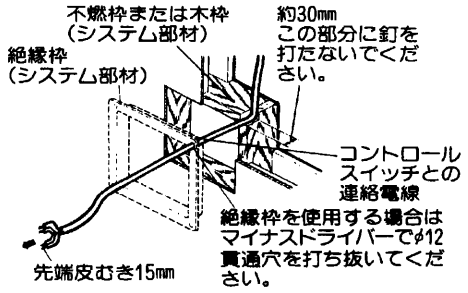
取付方法

1. 壁穴工事(上図参照)・電気工事を行います。(3ページ参照)
2. フィルター・スピンナー・羽根・パネルを外します。
3. 本体を取付けます。
   - 「うちわボルト」2本で確実に固定する。または市販の木ネジで上・下4カ所固定する。
4. 速結端子に結線します。(上図・3ページ電気工事参照)
5. 羽根・スピンナー・パネル・フィルターを取付けます。
   - パネルは角穴を本体の引掛部にはめ込み、下側をツマミネジで締付けます。
   - 羽根は切り欠き部(⌓)を合わせてモーター軸に挿入します。
   - スピンナーは「シマル」の方向にまわし、羽根に当たるまで締付けます。

電気工事 ……電気設備技術基準に従って電気工事店が実施してください。

1 換気扇近くに専用のコンセント(100V)を設けてください。(コード有効長約1.5m)

2

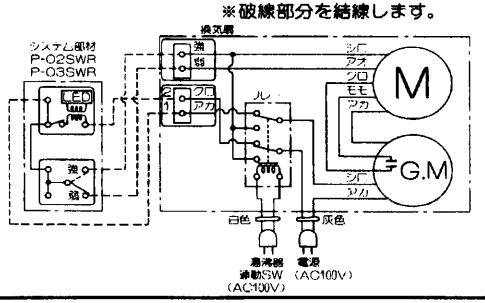


本体にスイッチがないため操作しやすい場所にコントロールスイッチを設け換気扇と結線してください。

(1)屋内配線コントロールスイッチとの連絡電線を図のように木枠(絶縁枠)を通して速結端子まで引込みます。

- 配線コードは線径φ1.6(VVF)のものを使用してください。

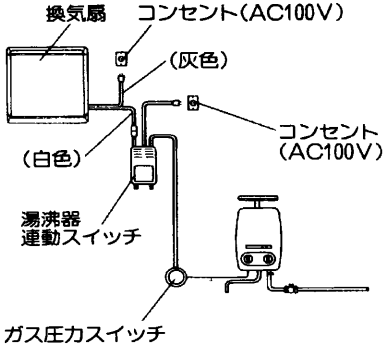
■結線図



(2)結線図を参照して結線をします。

- システム部材のコントロールスイッチ(P-02SWRまたはP-03SWR)を使用してください。
- 速結端子に皮むきした芯線を確実に差込みます。
- 速結端子にある皮むきゲージを使用して15mmの皮むきをします。
- 配線コードはコード押さえで固定します。

3



ガス湯沸器と連動します。

(1)換気扇から出ている湯沸器連動スイッチ用コード(白色)を湯沸器連動スイッチに接続してください。

(2)換気扇から出ている電源コード(灰色)を専用コンセントに差込みます。

(3)ガス湯沸器との連動運転を確認してください。

3. 使用方法

システム部材のコントロールスイッチまたは市販のスイッチで「入」・「切」・「強」・「弱」の操作をします。	
ガス湯沸器を使用した場合	●換気扇を「弱」で運転中に、ガス湯沸器を使用しますと「強」に切換わって運転し、ガス湯沸器を止めるともとの「弱」に切換わります。
	●換気扇のスイッチを「切」にしておいても、ガス湯沸器を使用すると換気扇が「強」運転し、ガス湯沸器を止めると換気扇も停止します。

使用上のお願い

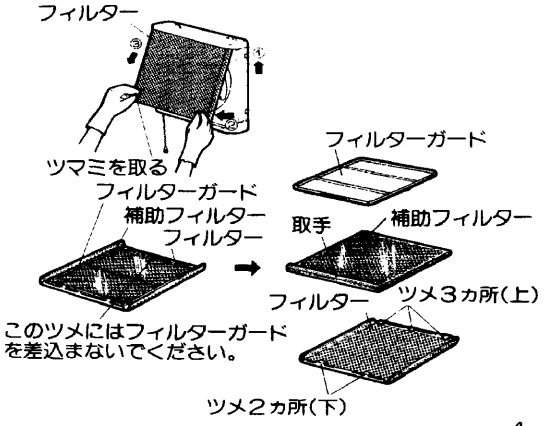
■スプレー(殺虫用・整髪用・掃除用など)をかけないでください。パネルの破損・変質の原因となります。

4. お手入れのしかた

換気扇が汚れてきましたら次の順序で清掃してください。

お手入れの際は……
- ●必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。換気扇に通電された状態でお手入れをしないでください。
- ●指などのけがのないようゴム手袋の着用をおすすめします。

フィルターのお手入れ



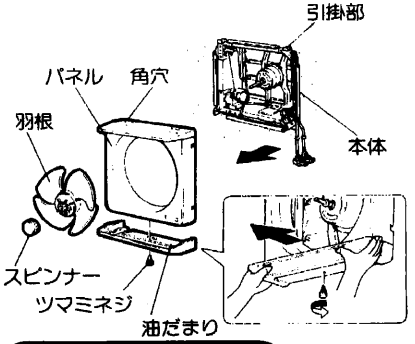
1. フィルターをパネルより外します。
   ツマミを持ちいったん上に押し上げ、手前に引っ張ります。
2. フィルターガードを下側のツメから外して取外します。
3. 補助フィルターの取手を持ってツメから外します。
4. フィルターと補助フィルターはお湯を流しながらタワシなどで洗ってください。

お願い
- ●補助フィルターは、変形しやすい物ですから、ていねいに取扱ってください。

5. 水けをふき取り乾燥させ取外しと逆の順序で組立て取付けます。

4. お手入れのしかた つづき

分解のしかた



■油だまり
- ●下側にあるツマミネジを外し、図のように油だまりの両横を持って、かたむけないよう注意して外します。

■スピンナー・羽根
- ●羽根を軽く持ってスピンナーを「ユルム」の表示に従って回せば外れます。
- ●羽根を外します。

■パネル
- ●手掛け部分を手前に引いて外し、上部角穴を本体の引掛部から外します。

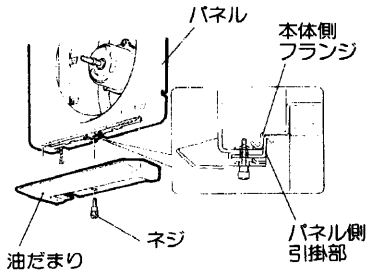
清掃のしかた

■油だまり、スピンナー、羽根、パネルは中性洗剤を溶したぬるま湯に浸して汚れを落としてからきれいな水で洗いよく乾かしてください。

■本体・シャッターは中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください。

(お願い)	**●お手入れに下記の溶剤を使用しないでください。** **シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤** (変質・変色する原因になります)

お手入れ後の組立てと確認



次の点検をしながら組立てをしてください。

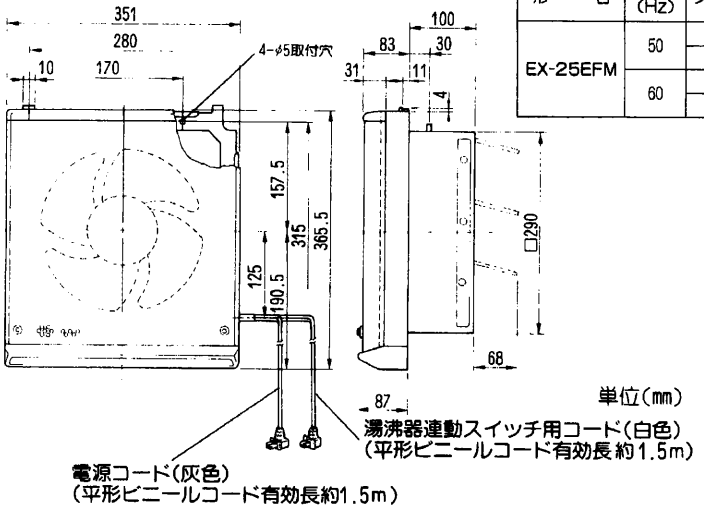
1. 埋込コンセントがコンセント取付板に確実に取付けられていますか。
2. 電源コードに傷はありませんか。
3. シャッターの開閉がスムーズにできますか。
4. 本体、羽根、スピンナー、パネル、油だまり、フィルターが確実に取付けられていますか。

お願い
- ●**パネルを軽く引っぱって外れないことを確認してください。左図のように本体にパネルの引掛部がはまり込んでいるのが正しい取付けです。**

5. 電源を入れ換気扇の運転に異常がないか確認してください。

5. 仕　様

外形寸法図



仕様表

形　名	周波数 (Hz)	ノッチ	消費電力 (W)	風　量 (㎥/h)	騒　音 (dB)	質　量 (kg)
EX-25EFM	50	強	26	708	34.5	5.1
		弱	23	550	29	
	60	強	29	720	35	
		弱	24	520	27.5	

※測定方法はJIS C 9603による。

6. 修理を依頼される前に

このような症状があれば点検してください。

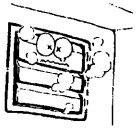
スイッチを入れても羽根が回転しない。

電源プラグがコンセントに差込まれていますか？
または停電ではありませんか？

運転中に異常音や振動がある。

取付ネジがゆるんでいませんか？
羽根が変形していませんか？
羽根が本体に当っていませんか？

シャッターが開かない。



シャッターが変形していませんか？

点検・処置をしても直らないときは

電源を切って必ず販売店に点検・修理をご依頼ください。
費用については販売店とご相談ください。

7. アフターサービス

三菱換気扇のアフターサービスは、お買上げの販売店へお申しつけください。
なお、おわかりにならないときは、三菱電機お客さま相談窓口一覧表(取付・取扱説明書同封)のお近くの相談窓口にお問い合わせください。

■補修用性能部品の最低保有期間

換気扇の補修用**性能部品**の最低保有期間は製造打切後6年です。
この期間は通商産業省の指導によるものです。
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

愛情点検

☆長年ご使用の換気扇の点検を！

換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。

ご使用の際このようなことはありませんか。

- スイッチを入れても羽根が回転しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 回転が遅いまたは不規則。
- こげ臭いにおいがする。

▶ **使用中止**　故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。
点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ		
サービスを依頼されるとき便利です。	形　名	
	お買上げ年月日	年　月　日
	お買上げ店名 (住　所) (電話番号)	(　)

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111